DE

VF SYSTEMS
SOLUTION FOR RAIL by HET

VF SYSTEMS – Polyurethan Vergusssysteme für den Gleisbau

HET Elastomertechnik GmbH
Hagenauer Straße 53 ■ DE-65203 Wiesbaden
T: +49(0)611 50 40 29-10 ■ info@het-group.com

het-group.com
/hetsocialmediateam @het_elastomertechnik

HET ELASTOMERTECHNIK

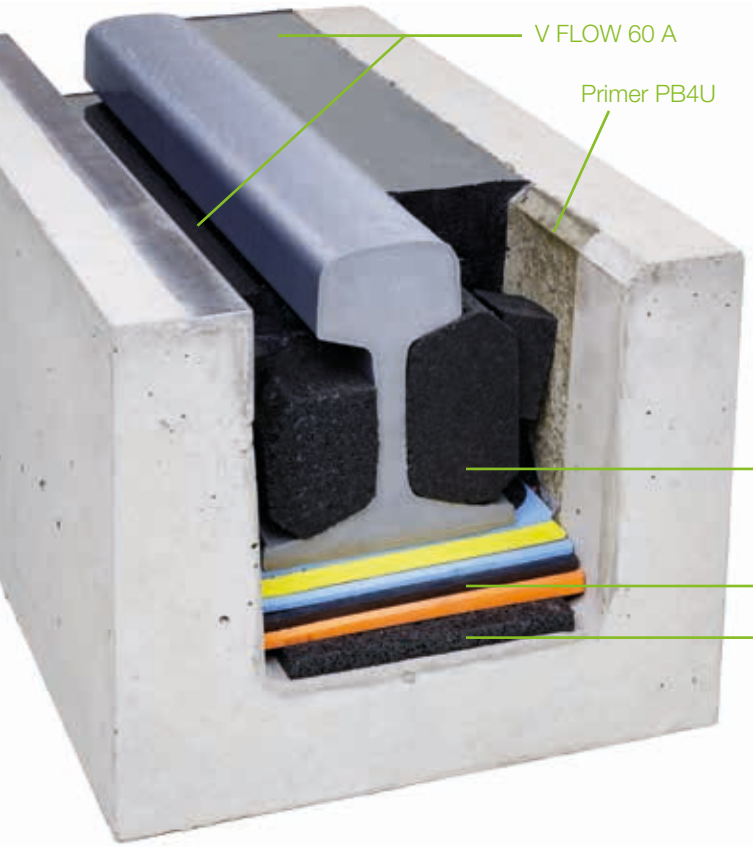
V FLOW – Polyurethan Schienenvollverguss und -unterguss

V FLOW 60 A ist ein Zwei-Komponenten Polyurethan Vergusssystem geprüft nach EN 13481-5 und gehört gemäß EN 13481-1:2012 zur Kategorie C von Befestigungssystemen, das für eingebettete Gleiskonstruktionen sowie für die Befestigung von Gleisen auf Betontragplatten entwickelt wurde. V FLOW 60 A besteht aus flüssigen, lösungsmittel- und füllstofffreien Zwei-Komponenten PU-Elastomeren.

EIGENSCHAFTEN

- Gute Haftung an Beton und Metall
- UV- und hydrolysebeständig
- Widerstandsfähig gegen Mikroorganismen
- Guter spezifischer Widerstand
- Schwingungsmindernd
- Sehr gute Fließfähigkeit zur Sicherung des vollständigen Auffüllens des Schienentrogs
- Geeignet für manuellen und maschinellen Verguss
- Streustromisolierend

EIGENSCHAFTEN BEI 23°C NF EN 10204-3.1	NORM	WERT
Farbe		schwarz
Dichte	DIN 53 479	1,09
Härte Shore A	DIN 53 505	60 ±5
Bruchdehnung	DIN 53 504	180 %
Zugfestigkeit	DIN 53 504	8 MPa
Kompressionsmodul 10 %	ASTM D695	7 MPa
Weiterreißwiderstand	ISO 34-1	19 kN/m
Druckverformungsrest (72 h / 23°C)	ISO 815-1	7 %
Widerstandsfähigkeit	DIN 53 512	39 %
Haftung an Beton	EN 1542	> 2,0 MPa
Haftung an Stahl	EN 1542	> 2,0 MPa
Spezif. Widerstand Oberfläche	EN 61340-2-3	1,8 x 10^{10} Ohm
Spezif. Widerstand Volumen		5,08 x 10^{9} Ohm.m
Temperaturbeständigkeit		-20°C bis +60°C
Belastbar bei 23°C		nach 24 Stunden



V FLEX – Polyurethan Fugenverguss

V FLEX 20 A und V FLEX 40 A sind lösemittelfreie, fließfähige, elastische und selbst-nivellierende Polyurethanvergussmassen mit zwei Komponenten, geeignet für Längsfugen von Rillen- und Vignolschienen, auch bei hoch elastischer Schienenlagerung sowie für Raum- und Scheinfugen.

EIGENSCHAFTEN

- Gute Haftung an Beton und Metall
- UV- und hydrolysebeständig
- Widerstandsfähig gegen Mikroorganismen
- Streustromisolierend
- Gute chemische Beständigkeit
- Thixotrop für Gefälle ≤7%
- Verkehrsfreigabe nach 4 Stunden (23°C)
- Guter spezifischer Widerstand
- Geeignet für manuellen und maschinellen Verguss

EIGENSCHAFTEN BEI 23°C NF EN 10204-3.1	NORM	WERT V FLEX 20 A	WERT V FLEX 40 A
Farbe		schwarz	schwarz
Dichte	DIN 53 479	1,04	1,05
Härte Shore A	DIN 53 505	20 ±5	40 ±5
Bruchdehnung	DIN 53 504	350 %	370 %
Zugfestigkeit	DIN 53 504	1 MPa	7 MPa
Weiterreißwiderstand	ISO 34-1	6 kN/m	17 kN/m
Druckverformungsrest (72 h / 23°C)	ISO 815-1	3 %	5 %
Widerstandsfähigkeit	DIN 53 512	60 %	60 %
Haftung an Beton	EN 1542	> 0,8 MPa	> 0,8 MPa
Haftung an Stahl	EN 1542	> 0,8 MPa	> 0,8 MPa
Spezif. Widerstand Oberfläche	EN 61340-2-3	4,74 x 10^{9} ohm	1.04 x 10^{10} Ohm
Spezif. Widerstand Volumen		3,29 x 10^{8} ohm.m	3.88 x 10^{8} Ohm.m
Temperaturbeständigkeit		-30°C bis +60°C	-30°C bis +60°C
Belastbar bei 23°C		nach 4 Stunden	nach 4 Stunden

V FIX – Polyurethan Epoxidmörtel

V FIX 50 D ist ein lösemittelfreier, fließfähiger, selbstnivellierender zwei Komponenten Polyurethan Epoxidmörtel für den Unterguss von Rippenplatten auf Betontragplatten.

EIGENSCHAFTEN

- Gute Haftung an Beton und Metall
- UV- und hydrolysebeständig
- Streustromisolierend
- Gute chemische Beständigkeit
- Verkehrsfreigabe nach 48 Stunden (23°C)

EIGENSCHAFTEN BEI 23°C NF EN 10204-3.1	NORM	WERT
Dichte	ISO 2811-1	1,33 ±0,05
Härte Shore D	ISO 868	50 ±5
Härte Shore D bei 60°C	ISO 868	Ca. 25
Bruchdehnung	EN 527-2	≥ 30 %
Kompressionsmodul 10 %	UNE EN ISO 604	88 MPa
Haftung an Beton	EN 1542	≥ 2 Mpa
Haftung an Stahl	EN 1542	≥ 4 Mpa
Belastungsprüfung 3.000.000 Zyklen - vertikale dynamische Verformung des Schienen-fußes	EN 13 481-5	0,5 – 1,0 mm
Elektrische Isolierung unter 500 V	1340-4-1 CET 1995	> 100 GΩ (isolierend)
Temperaturbeständigkeit		-20°C bis +60°C
Belastbar bei 23°C		nach 48 Stunden

RECHTLICHER HINWEIS

Für diese Auskünfte und die im Rahmen unserer technischen Unterstützung oder praktischer Versuche nach bestem Wissen mündlich oder schriftlich erteilten Ratschläge übernehmen wir keine Gewähr, auch hinsichtlich eventueller gewerblicher Eigentumsrechte Dritter. Sie entbinden Sie nicht von der Pflicht, vor Ort zu prüfen, ob die technische Beratung und die gelieferten Produkte für die von Ihnen geplanten Verfahren und Anwendungen angemessen sind. Anwendung, Einsatz und Verarbeitung der gelieferten Produkte und der unter Inanspruchnahme unserer technischen Unterstützung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Unsere sicherheitsrelevanten Empfehlungen entbinden Sie nicht von der Pflicht, die für ihre – für uns nicht absehbaren – betrieblichen Verhältnisse geeigneten Sicherheitsvorkehrungen festzulegen und insbesondere für die fachliche Qualifikation und Information der Mitarbeiter zu sorgen, die die Produkte verwenden und handhaben bzw. mit ihnen in Berührung kommen sollen. Aufgrund der Entwicklung der Techniken und Regelwerke können, die in diesem Datenblatt festgelegten Eigenschaften des Produktes jederzeit geändert werden. Sie haben nur so lange Gültigkeit, bis sie durch eine neuere Ausgabe aufgehoben und ersetzt werden.

HET Elastomertechnik GmbH | Hagenauer Straße 53 | 65203 Wiesbaden |
Telefon: +49 (0)611 504029-10 | Fax: +49 (0)611 504029-30 |
het-group.com | shop.het-group.com

Bildnachweis: iStock/EoNaYa
Version 09/2024

HET ELASTOMERTECHNIK